

# Интерфейс Profibus-DP для Mentor II

MD24

**PROFIBUS** Profibus-DP представляет собой высокоскоростную коммуникационную сеть и протокол, который позволяет быстро передавать большой объем данных между узлами сети. Интерфейс Profibus определяет скорость передачи данных в сети и автоматически синхронизируется с ней.

Сети Profibus-DP являются "централизованными" системами, требующими наличия головного контроллера (обычно PLC), который берет на себя функции управления связью с подчиненными узлами сети. Интерфейс Profibus для Mentor II работает только в режиме подчиненного (slave) узла. Функциональные возможности платы MD29 HE поддерживаются.

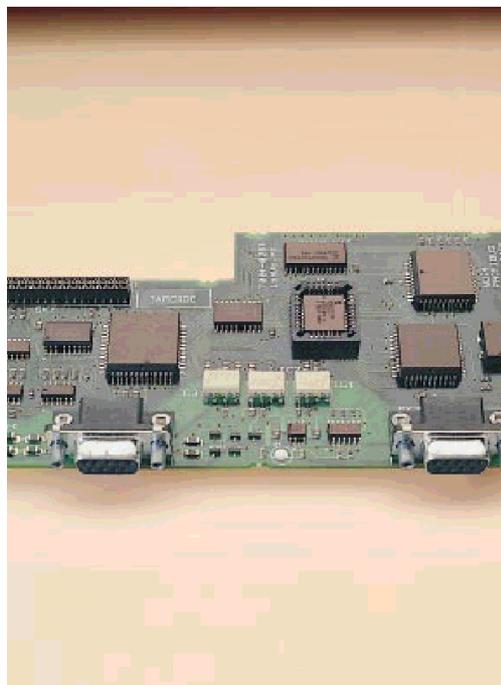
## Основные особенности

- Легко устанавливаемая дополнительная плата для Mentor II.
- Поддержка скорости передачи данных до 1.5 Мбит/с.
- Автоматическое определение скорости передачи информации в сети.
- Поддержка трех 16-битовых каналов циклического обмена данными.
- Полное отображение каналов позволяет использовать любой циклический информационный канал для изменения или считывания любого параметра привода.
- Параметры, контролируемые по умолчанию:
  - Обратная связь по скорости
  - Обратная скорость по току
  - Слово состояния содержит биты состояния функций привода, например, состояния привода, пуска привода, скорости и т.д.
  - Задание скорости
  - Задание крутящего момента
  - Командное слово определяет РАЗРЕШЕНИЕ НА ЗАПУСК, ПУСК и НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ, плюс выбор источника сигнала задания, и битовые параметры пользователя, для передачи в одном циклическом информационном слове.
- В случае разрыва соединения с сетью привод отключится благодаря функции обнаружения потери сети.

## Технические характеристики

### Сеть

- Физический уровень - оптически изолированный интерфейс RS485.
- Скорость передачи данных от 9600 бит/с до 1.5 Мбит/с.
- Длина сетевых кабелей до 200 м при скорости передачи информации 1.5 Мбит/с.
- Длина сетевых кабелей до 400 м при скорости передачи информации 500 кбит/с.
- До 31 подчиненного узла без сетевых повторителей.



- До 124 сетевых узлов без повторителей.
- Поддерживаются следующие форматы данных:
  - 8 байт с полной согласованностью данных
  - 4 слова с полной согласованностью данных
  - 4 слова без проверки согласованности данных
- Файл GSD можно получить в местном Драйв-Центре.
- Одна витая пара с общим экраном
- Для получения подробных технических характеристик Profibus-DP обратитесь на WEB-сайт [www.Profibus.com](http://www.Profibus.com).

### Параметры окружающей среды

- Температура окружающей среды: от -5°C до +50°C.
- Температура хранения: от -40°C до +50°C.
- Масса: 71 г.
- Максимальная высота над уровнем моря: 4000 м.
- Влажность: от +5% до +95% при температуре 50°C, без конденсации

## Более подробная информация

Позиция	Номер по каталогу
Руководство пользователя по Profibus-DP	0447-0022

## Информация по соответствующим изделиям/информация для заказа

Позиция	Номер по каталогу
Интерфейс Profibus-DP для Unidrive	80700000002500
Интерфейс Profibus-DP для Mentor	80100000006600

# Интерфейс DeviceNet для Mentor II

MD25

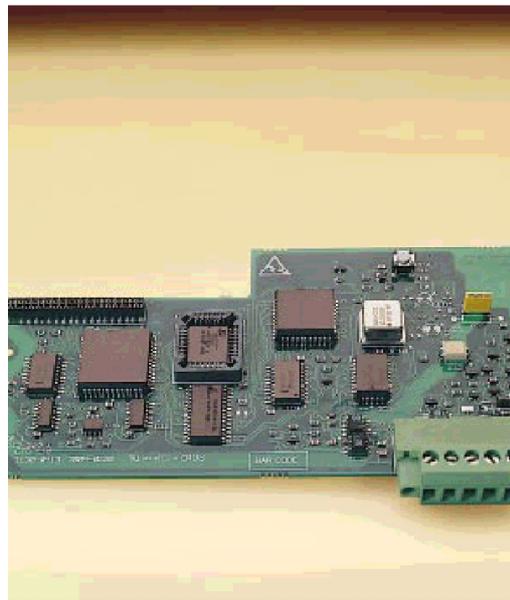
**DeviceNet**  
ОСОБЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

DeviceNet представляет собой высокоскоростную коммуникационную сеть и протокол, который позволяет быстро передавать большой объем данных между сетевыми узлами.

Сети DeviceNet являются "централизованными" системами, требующими наличия головного контроллера (обычно PLC), который берет на себя функции управления связью с подчиненными узлами сети. Интерфейс DeviceNet для Mentor II является только подчиненным (slave) узлом. Функциональные возможности платы MD29 HE поддерживаются.

## Основные особенности

- Имеет сертификат соответствия DeviceNet (ODVA).
- Легко устанавливаемая дополнительная плата для Mentor II.
- Соединения для опроса данных с минимальным периодом передачи данных, равным 5 мс.
- Может быть сконфигурирован для передачи 4 или 6 байт в каждом направлении.
- Поддержка следующих скоростей передачи данных: 125 кбит/с, 250 кбит/с и 500 кбит/с.
- Поддержка двух или трех 16-битовых информационных слов.
- Полная карта данных позволяет использовать для изменения или отображения любого параметра привода любые данные, полученные в результате опроса или циклического обмена информацией.
- Параметры, контролируемые по умолчанию:
  - Обратная связь по скорости
  - Обратная скорость по току
  - Слово состояния содержит биты состояния функций привода, например, состояния привода, пуска привода, скорости и т.д.
  - Задание скорости
  - Задание крутящего момента
  - Командное слово определяет сигналы РАЗРЕШЕНИЕ НА ЗАПУСК, ПУСК и НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ, плюс выбор источника сигнала задания, и битовые параметры пользователя, для передачи в одном информационном слове, содержащем данные опроса.
- Точные (или не циклические) информационные каналы позволяют головному контроллеру получить доступ к любым параметрам привода Mentor II.



## Технические характеристики

### Сеть

- Физический уровень - оптически изолированный интерфейс CAN.
- Скорость передачи данных от 125 кбит/с до 500 кбит/с.
- Длина сетевых кабелей до 500 м при скорости передачи информации 125 кбит/с.
- Длина сетевых кабелей до 100 м при скорости передачи информации 500 кбит/с.
- До 64 узлов в одной сети.
- Для получения подробных технических характеристик DeviceNet обратитесь на WEB-сайт [www.odva.org](http://www.odva.org).

### Параметры окружающей среды

- Температура окружающей среды: от -5°C до +50°C.
- Температура хранения: от -40°C до +50°C.
- Масса: 76 г.
- Максимальная высота над уровнем моря: 4000 м.
- Влажность: от +5% до +95% при температуре 40°C, без конденсации

## Более подробная информация

Позиция	Номер по каталогу
Руководство пользователя по DeviceNet	0447-0034

## Информация для заказа

Позиция	Номер по каталогу
Интерфейс DeviceNet для Unidrive	80700000006800
Интерфейс DeviceNet для Mentor	80100000006700

# Интерфейс Interbus для Mentor II

MD-IBS

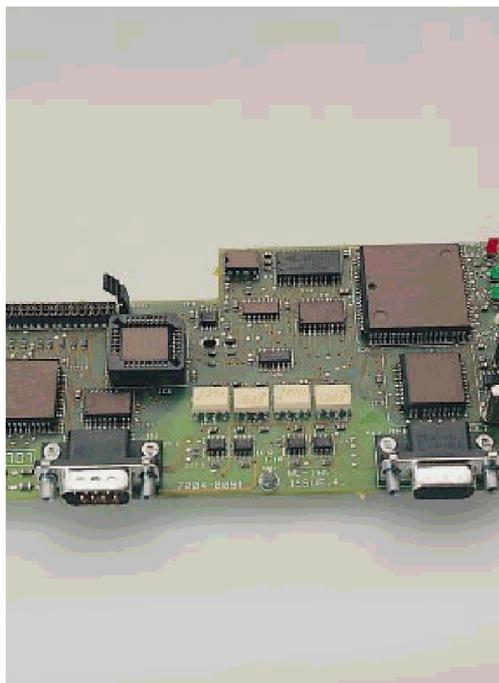


Interbus представляет собой высокоскоростную коммуникационную сеть и протокол, который позволяет быстро передавать большой объем данных между сетевыми узлами. Скорость передачи данных для Interbus постоянна и составляет 500 кбит/с.

Сети Interbus являются "централизованными" системами, требующими наличия головного контроллера (обычно PLC), который берет на себя все функции управления связью с подчиненными (slave) узлами в сети. Интерфейс Interbus для Mentor II является только подчиненным узлом. Функциональные возможности платы MD29 HE поддерживаются.

## Основные особенности

- Легко устанавливаемая дополнительная плата для Mentor.
- Поддержка 2-проводных сетей Interbus при фиксированной скорости передачи данных, равной 500 кбит/с.
- Поддержка трех 16-битовых каналов циклического обмена данными.
- Полное отображение каналов позволяет использовать любой циклический информационный канал для изменения или отображения любого параметра привода.
- Параметры, контролируемые по умолчанию:
  - Обратная связь по скорости
  - Обратная скорость по току
  - Слово состояния содержит биты состояния 15 функций привода, например, готовности привода, пуска привода, достижения заданной скорости и т.д.
  - Задание скорости
  - Задание крутящего момента
  - Командное слово определяет сигналы РАЗРЕШЕНИЕ НА ЗАПУСК, ПУСК и НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ, плюс выбор источника сигнала задания, и битовые параметры пользователя для передачи в одном циклическом информационном слове.
- Периферийный Коммуникационный Протокол версии 1.5 позволяет головному контроллеру получить доступ к любым параметрам привода.
- В случае разрыва соединения с сетью привод отключится благодаря функции обнаружения потери сети (если данная функция активизирована).



## Технические характеристики

### Сеть

- Физический уровень - оптически изолированный интерфейс RS485.
- Фиксированная скорость передачи данных 500 кбит/с.
- Длина кабеля между узлами - до 1200 м.
- До 32 подчиненных (slave) узлов Mentor в одной сети.
- Идентификационный код Interbus: 0xE3.
- Для получения подробных технических характеристик Interbus обратитесь к WEB-сайту [www.interbusclub.com](http://www.interbusclub.com).

### Параметры окружающей среды

- Температура окружающей среды: от -5°C до +50°C.
- Температура хранения: от -40°C до +50°C.
- Масса: 79 г.
- Максимальная высота над уровнем моря: 4000 м.
- Влажность: от +5% до +95% при температуре 40°C, без конденсации.

## Более подробная информация

Позиция	Номер по каталогу
Руководство пользователя по MD-IBS	0447-0022

## Информация для заказа

Позиция	Номер по каталогу
Интерфейс Interbus для Mentor	8010000000410
Интерфейс Interbus для Unidrive	80100000007800

# Интерфейс CTNet для Mentor II

MD29AN

CTNet представляет собой высокоскоростную коммуникационную сеть и протокол, который позволяет быстро передавать большой объем данных между сетевыми узлами. CTNet является децентрализованной системой типа "Peer to Peer (из Узла в Узел)", не требующей наличия головного контроллера, в которой каждый узел по очереди управляет сетью, а коммуникация осуществляется напрямую между другими сетевыми узлами.

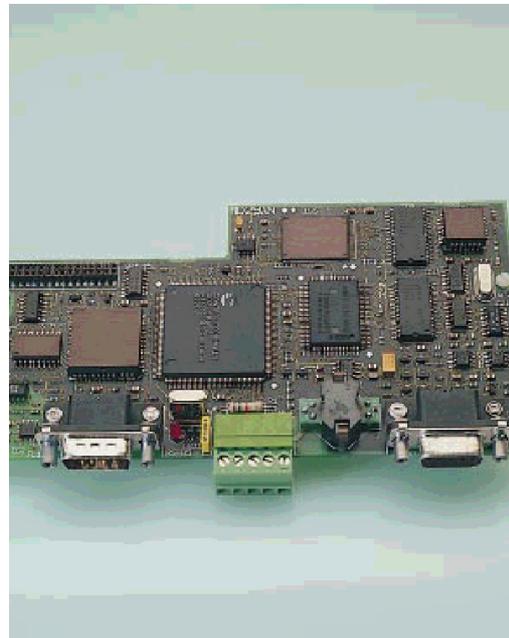
## Основные особенности

- Полностью сохраняются функциональные возможности платы MD29, что позволяет улучшить распределенную систему управления (См. страницу, посвященную MD29).
- Поддержка следующих скоростей передачи данных: 1.25 Мбит/с, 2.5 Мбит/с и 5.0 Мбит/с.
- Система коммуникации "Peer to Peer (из Узла в Узел)" дает возможность каждому узлу передавать данные другим узлам в сети.
- Не требуется головной контроллер. Плата MD29 обладает интеллектуальными функциями благодаря использованию программ DPL.
- Упрощенная процедура настройки коммуникационных параметров "Easy Mode" (облегченный режим) позволяет сконфигурировать передачу данных, используя только параметры привода. При использовании "Easy Mode" программирование MD29 не требуется.
- С помощью программного обеспечения SYPT может быть полностью сконфигурирована как циклическая, так и нециклическая передача данных.
- Быстрый циклический информационный канал обеспечивает передачу данных с изменяемой постоянной времени в диапазоне от 1 мс до 99 мс.
- Медленный циклический информационный канал обеспечивает передачу данных каждые 2 - 29 циклов быстрого информационного канала.
- Для каждого узла можно определить максимум 10 циклических каналов передачи данных.
- Нециклический информационный канал позволяет осуществить аperiodическую связь между любыми двумя узлами.
- Циклические и нециклические данные могут "транслироваться" всем другим узлам.
- Содержимое до 20 регистров может передаваться по одной быстрой или медленной линии.

## Технические характеристики

### Сеть

- Физический уровень – интерфейс RS485 с трансформаторной развязкой.
- Скорость передачи данных от 1.25 до 5.0 Мбит/с.
- Длина сетевых кабелей до 100 м при скорости передачи информации 5.0 Мбит/с.
- Длина сетевых кабелей до 200 м при скорости передачи информации 2.5 Мбит/с.
- До 10 узлов в одной сети без повторителей.



### Параметры окружающей среды

- Температура окружающей среды: от -5°C до +50°C.
- Температура хранения: от -40°C до +50°C.
- Максимальная высота над уровнем моря: 1000 м.
- Влажность: от +5% до +95% при температуре 40°C, без конденсации.
- Масса: 79 г

## Более подробная информация

Позиция	Номер по каталогу
Руководство пользователя по плате создания приложений для Mentor	0447-0027
Руководство пользователя по CTNet для Mentor	0460-0025

## Информация по соответствующим изделиям/ информация для заказа

Позиция	Номер по каталогу
Интерфейс CTNet для Mentor	80700000005700
Интерфейс CTNet для Unidrive	80100000006200
Удаленные входы/выходы для CTNet	SSP-2300-7200
Программное обеспечение SYPT	SSP-9000-0500
Плата интерфейса CTNet для ПК, шина ISA	SSP-3000-0001
Карта интерфейса CTNet для ПК, стандарт PCMCIA	SSP-3000-0002
Повторитель RS485-RS485	SSP-3000-0003
Интерфейс RS485 - оптоволокно	SSP-3000-0004
Активный концентратор	SSP-3000-0005
Кабель CTNet: (50 м)	SSP-3000-0050
Кабель CTNet: (100 м)	SSP-3000-0100
Кабель CTNet: (200 м)	SSP-3000-0200